

**20 TIROCINI EXTRACURRICULARI PRESSO
IL SERVIZIO IMMOBILI DELLA BANCA D'ITALIA
ai sensi della DGR 576 del 2 agosto 2019**

Obiettivi e contenuti

Le iniziative proposte intendono favorire l'integrazione delle competenze maturate dai tirocinanti nei percorsi di studio universitario con esperienze che avranno ad oggetto lo svolgimento di progetti formativi legati principalmente agli interventi di manutenzione straordinaria, restauro e ristrutturazione edilizia da eseguirsi su immobili (anche storici) di proprietà dell'Istituto.

La denominazione e le caratteristiche di ciascun progetto formativo sono meglio definite in allegato al presente avviso di selezione (cfr. infra Proposte di tirocinio).

Numero di tirocini e sede di svolgimento

I 20 tirocini si svolgeranno presso gli uffici del Servizio Immobili della Banca d'Italia, in Roma e Frascati.

La Banca d'Italia si riserva di non assegnare i tirocini ove la procedura di selezione non consenta di individuare profili coerenti con le finalità delle iniziative e di interrompere anticipatamente gli *stage* per gravi e giustificati motivi quali, ad esempio, la mancata osservanza da parte degli interessati delle modalità di svolgimento degli stessi.

Durata e periodo di avvio

Le esperienze avranno la durata di 6 mesi e saranno avviate presumibilmente a partire dalla primavera del 2020.

Modalità di svolgimento

Le attività di tirocinio saranno svolte tutti i giorni feriali, dal lunedì al venerdì, secondo un'articolazione oraria che sarà concordata con i rispettivi *tutor* aziendali e che comporterà un impegno giornaliero medio non inferiore alle sei ore.

Agevolazioni

Ai tirocinanti sarà riconosciuta un'indennità di partecipazione pari a 1.000 (mille) euro lordi mensili, previa verifica del rispetto degli obblighi di assiduità e riservatezza; nei giorni di frequenza, i tirocinanti potranno fruire gratuitamente del servizio di ristorazione nei modi e nelle forme previsti per il personale dell'Istituto.

L'indennità è incompatibile con **qualsiasi altro compenso** – da attività lavorativa o assimilata – eventualmente percepito dai tirocinanti, anche sotto forma di borse di studio/di ricerca o assegni di dottorato. I candidati assegnatari dei tirocini, pertanto, saranno invitati a rinunciare a tali compensi per il periodo coperto dall'indennità corrisposta dalla Banca.

Requisiti

I requisiti per la partecipazione alla selezione sono i seguenti:

- a) possesso di laurea magistrale/specialistica/a ciclo unico nelle discipline indicate in ciascuna proposta (cfr. infra, Proposte di tirocinio), conseguita presso l'Università degli Studi di Roma la Sapienza in data successiva al 1° maggio 2018, con punteggio pari ad almeno 105/110;
- b) età inferiore a 28 anni alla scadenza del termine per la presentazione delle candidature.

Termine per la presentazione delle candidature e documentazione richiesta

Le candidature dovranno essere inviate all'indirizzo email **tirocini@uniroma1.it**, a partire dal **17 febbraio** ed entro il **16 marzo 2020**, provviste di:

- 1) domanda di ammissione alla selezione e dichiarazione sottoscritta ai sensi degli artt. 46 e 47 del d.P.R. n. 445/2000 (cfr. allegato);
- 2) elenco degli esami sostenuti e relativa votazione;
- 3) *abstract* della tesi di laurea di non più di 350 parole;
- 4) *curriculum vitae* con indicazione del livello di conoscenza della lingua inglese e dei principali pacchetti informatici;
- 5) copia di un documento di riconoscimento in corso di validità.

La documentazione di cui sopra dovrà pervenire in un unico file in formato .pdf.

La Banca d'Italia si riserva di verificare l'effettivo possesso da parte dei candidati dei requisiti e dei titoli dichiarati e di disporre l'esclusione dalla selezione o l'interruzione dello *stage* nei confronti dei soggetti che risultino sprovvisti di uno o più requisiti o titoli.

I tirocini saranno attivati nel rispetto del Regolamento di Ateneo in materia di tirocini extracurricolari in vigore alla data di attivazione degli stessi

Ai sensi dell'art. 5, comma 8 della DGR 576/19, **non sono attivabili tirocini in favore di professionisti abilitati o qualificati all'esercizio di professioni regolamentate per attività tipiche ovvero riservate alla professione.**

Selezione delle candidature

L'Università la Sapienza acquisirà le candidature **esclusivamente dai propri laureati**; alla scadenza dell'avviso, provvederà alla verifica del possesso dei requisiti di partecipazione sopra descritti da parte dei candidati.

L'Università la Sapienza provvederà quindi ad ordinare i nominativi dei candidati per voto di laurea decrescente, a parità di quest'ultimo, per data di laurea (dalla più recente alla meno recente) e, in caso di ulteriore parità, per minore età anagrafica.

A seguito di tale preselezione, l'Università trasmetterà alla Banca d'Italia n. 20 candidature per il profilo 1 (laurea magistrale/specialistica in Architettura (Restauro); laurea magistrale a ciclo unico in Architettura o Ingegneria edile-architettura), 10 candidature per il profilo 2 (laurea magistrale/specialistica in Ingegneria civile) e 10 candidature per il profilo 3 (laurea magistrale/specialistica in Ingegneria meccanica o Ingegneria elettrotecnica).

Le candidature trasmesse in numero superiore a quello richiesto dalla Banca d'Italia non saranno prese in considerazione ai fini della convocazione al successivo colloquio di selezione.

I candidati preselezionati dall'Università che avranno superato l'esame cartolare da parte di una Commissione nominata dalla Banca **potranno essere invitati** a sostenere un colloquio con la stessa Commissione; il colloquio sarà diretto ad accertare il livello delle competenze necessarie allo svolgimento dello *stage* e la motivazione allo svolgimento dell'esperienza. La Commissione valuterà, nell'ordine, i seguenti elementi:

- 1) l'andamento del colloquio;
- 2) l'attinenza dell'argomento della tesi di laurea e del percorso universitario svolto con gli obiettivi del progetto formativo proposto;
- 3) le eventuali pubblicazioni (es. tesine, articoli) coerenti con gli obiettivi del tirocinio;
- 4) il possesso di conoscenze o competenze acquisite in esami specifici o in altri esami del piano di studi, coerenti con gli obiettivi del tirocinio.

In esito ai colloqui, la Commissione individuerà i candidati ai quali assegnare i tirocini e definirà un elenco di idonei in ordine di merito - redatto sulla base dei criteri di selezione e dei titoli posseduti - dal quale attingere in caso di rinuncia da parte degli assegnatari, al massimo entro un anno dalla definizione dell'elenco stesso.

I colloqui si terranno presso il Servizio Immobili della Banca d'Italia, Largo Guido Carli, 1 – Frascati (RM).

Trattamento dei dati personali

Ai sensi della normativa europea e nazionale in materia di *privacy*, si informa che i dati forniti dai candidati sono trattati, anche in forma automatizzata, per le finalità di gestione della selezione. Per coloro che svolgeranno il tirocinio, il trattamento dei dati proseguirà per il periodo di svolgimento dello stesso, per le finalità inerenti alla gestione del rapporto.

Il conferimento dei dati richiesti è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione e di selezione. In caso di rifiuto a fornire i dati richiesti, la Banca d'Italia procede all'esclusione dalla selezione ovvero non dà avvio al tirocinio.

I dati forniti possono essere comunicati ad altre amministrazioni pubbliche a fini di verifica di quanto dichiarato dai candidati o negli altri casi previsti da leggi e regolamenti.

Agli interessati competono il diritto di accesso ai dati personali e gli altri diritti riconosciuti dalla legge, tra i quali il diritto di ottenere la rettifica o l'integrazione dei dati, la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco di quelli trattati in violazione di legge nonché il diritto di opporsi in tutto o in parte, per motivi legittimi, al loro trattamento.

Tali diritti possono essere fatti valere nei confronti del Titolare del trattamento - Banca d'Italia, Servizio Organizzazione, via Nazionale n. 91 – Roma (e-mail: org.privacy@bancaditalia.it).

Il Responsabile della protezione dei dati per la Banca d'Italia può essere contattato presso via Nazionale n. 91 – Roma (e-mail: responsabile.protezione.dati@bancaditalia.it).

Per le violazioni della vigente disciplina in materia di *privacy* è possibile rivolgersi, in qualità di Autorità di controllo, al Garante per la protezione dei dati personali – Piazza di Monte Citorio, n. 121 – Roma.

PROPOSTE DI TIROCINIO

PROFILO 1 - ATTIVITÀ INERENTI PROGETTI E LAVORI DA ESEGUIRE SUGLI IMMOBILI DI PROPRIETÀ DELL'ISTITUTO

L'ingente patrimonio immobiliare della Banca d'Italia è per gran parte costituito da edifici di elevato pregio, dislocati su tutto il territorio nazionale.

Il Servizio Immobili cura tutte le attività connesse con la gestione del ciclo di vita degli immobili istituzionali e a reddito della rete territoriale, occupandosi della programmazione, dell'elaborazione di studi di fattibilità, della progettazione, della realizzazione e controllo degli interventi, assumendo la responsabilità della sovrintendenza alla loro esecuzione, del controllo amministrativo e della regolarità del collaudo.

Il tirocinante seguirà, sugli stabili all'occorrenza individuati, l'intero processo, dalla fase di redazione degli elaborati di progetto all'esecuzione e collaudo dei lavori.

L'impegno del tirocinante si focalizzerà in particolare sui seguenti argomenti:

- redazione, anche attraverso modellazione BIM, di elaborati descrittivi e grafici connessi alla progettazione integrata (architettonica, strutturale e impiantistica) di interventi di ristrutturazione, riqualificazione, manutenzione straordinaria e restauro degli edifici;
- lettura degli strumenti urbanistici, della pianificazione di paesaggio, degli atti di tutela per l'analisi preliminare della fattibilità degli interventi di manutenzione straordinaria, restauro e ristrutturazione degli stabili;
- rilievi architettonici (diretti ed indiretti) per la definizione geometrica, dimensionale, materica, ecc.;
- analisi architettoniche (strutturali, statiche, compositive, distributivo-funzionali, linguistiche, propriamente specifiche, anagrafica del ciclo di vita, documentazione degli interventi, ecc.) e conoscitive del degrado (individuazione, rilievo e documentazione dei difetti, dissesti delle strutture e degrado dei materiali, delle loro cause intrinseche ed estrinseche);
- iter autorizzativi per l'ottenimento dei permessi necessari all'avvio dei lavori con supporto nell'attività di redazione degli elaborati e di trasmissione agli Enti/Autorità esterne;
- ricerche di archivio, anche presso Enti pubblici e Istituti, di atti e documentazione tecnica;
- applicazione delle normative di sicurezza e igiene del lavoro, di prevenzione incendi e legislazione in materia di contratti pubblici di lavori, servizi e forniture;
- ricerca di soluzioni per il superamento delle barriere architettoniche e approfondimento delle tecniche di efficientamento energetico di edifici storici;
- assistenza all'attività di cantiere e supporto all'ufficio di Direzione Lavori;
- supporto all'elaborazione di pubblicazioni inerenti a lavori eseguiti o in via di esecuzione;
- alimentazione delle basi dati tecniche del Servizio ai fini della rendicontazione degli interventi e dell'aggiornamento dello stato manutentivo degli immobili e degli impianti di competenza.

È prevista la possibilità che il tirocinante effettui sopralluoghi presso immobili collocati anche in altre città italiane, orientativamente tre nell'arco dei sei mesi.

Competenze acquisite al termine del tirocinio:

Una o più delle seguenti:

- dimestichezza nella redazione di elaborati descrittivi e grafici connessi alla progettazione integrata, architettonica, strutturale e impiantistica di interventi di ristrutturazione, riqualificazione e manutenzione straordinaria degli stabili;
- capacità di elaborazione del computo metrico estimativo delle opere, di redazione del relativo capitolato tecnico e di programmazione dei lavori;

- competenza nell'individuazione delle soluzioni progettuali più efficaci per la realizzazione di interventi di manutenzione e di riconfigurazione degli uffici e degli spazi connessi all'attività lavorativa;
- competenza nell'individuazione delle soluzioni tecniche idonee, con particolare riferimento all'adeguamento normativo degli edifici di pregio e sottoposti a tutela;
- capacità di lettura integrata degli strumenti di pianificazione, conoscenza della normativa per l'individuazione degli iter autorizzativi per l'acquisizione dei permessi necessari all'avvio dei lavori;
- dimestichezza nell'esecuzione di mappature fotografiche, nella restituzione del rilievo, nella redazione delle mappature del degrado, nell'individuazione delle indagini diagnostiche e delle tecniche di intervento da adottare;
- capacità di predisporre gli atti e gli elaborati per la presentazione delle istanze di nulla osta, pareri e permessi;
- conoscenza delle procedure di validazione del progetto e di affidamento per l'avvio dei lavori.

Requisiti richiesti (oltre a quelli già specificati):

- laurea magistrale/specialistica in Architettura (Restauro); laurea magistrale a ciclo unico in Architettura o Ingegneria edile-architettura.

Conoscenze richieste:

- conoscenza degli strumenti tecnici di base necessari per un proficuo svolgimento dell'attività, in particolare AUTOCAD e pacchetto Office.

PROFILO 2 - ATTIVITÀ INERENTI PROGETTI E LAVORI DA ESEGUIRE SUGLI IMMOBILI DI PROPRIETÀ DELL'ISTITUTO

L'ingente patrimonio immobiliare della Banca d'Italia è per gran parte costituito da edifici di elevato pregio, dislocati su tutto il territorio nazionale.

Il Servizio Immobili cura tutte le attività connesse con la gestione del ciclo di vita degli immobili istituzionali e a reddito della rete territoriale, occupandosi della programmazione, dell'elaborazione di studi di fattibilità, della progettazione, della realizzazione e controllo degli interventi, assumendo la responsabilità della sovrintendenza alla loro esecuzione, del controllo amministrativo e della regolarità del collaudo.

Il tirocinante seguirà l'intero processo, dalla fase di redazione degli elaborati di progetto all'esecuzione e collaudo dei lavori.

L'impegno del tirocinante si focalizzerà in particolare sui seguenti argomenti:

- redazione, anche attraverso modellazione BIM, di elaborati descrittivi e grafici connessi alla progettazione integrata (architettonica, strutturale e impiantistica) di interventi di ristrutturazione, riqualificazione, manutenzione straordinaria e restauro degli edifici;
- analisi strutturale e progettazione di interventi su edifici esistenti;
- rilievi strutturali e definizione dei piani di indagini e prove;
- diagnosi e monitoraggio strutturale;
- sicurezza sismica degli elementi non strutturali;
- iter autorizzativi per l'ottenimento dei permessi necessari all'avvio dei lavori con supporto nell'attività di redazione degli elaborati e di trasmissione agli Enti/Autorità esterne;
- applicazione delle normative di sicurezza e igiene del lavoro, di prevenzione incendi e legislazione in materia di contratti pubblici di lavori, servizi e forniture;
- assistenza all'attività di cantiere e supporto all'Ufficio di direzione lavori;
- supporto all'elaborazione di pubblicazioni inerenti a lavori eseguiti o in via di esecuzione;
- alimentazione delle basi dati tecniche del Servizio ai fini della rendicontazione degli interventi e dell'aggiornamento dello stato manutentivo degli immobili e degli impianti di competenza.

È prevista la possibilità che il tirocinante effettui sopralluoghi presso immobili collocati anche in altre città italiane, orientativamente tre nell'arco dei sei mesi.

Competenze acquisite al termine del tirocinio:

Una o più delle seguenti:

- dimestichezza nella redazione di elaborati descrittivi e grafici connessi alla progettazione integrata (architettonica, strutturale e impiantistica) di interventi di ristrutturazione, riqualificazione, manutenzione straordinaria e restauro degli edifici;
- competenza nell'individuazione di idonee soluzioni progettuali per la realizzazione di interventi strutturali;
- dimestichezza nell'analisi strutturale, nella definizione dei piani di indagine e prove, nella diagnosi e nel monitoraggio strutturale;
- capacità di elaborazione di un computo metrico estimativo delle opere, di redazione del relativo capitolato tecnico e dei documenti di programmazione dei lavori, anche attraverso l'utilizzo di software dedicati;
- conoscenza delle principali modalità operative di un Ufficio di direzione dei lavori;
- conoscenza teorica e pratica degli iter autorizzativi necessari all'ottenimento dei permessi esterni per la realizzazione dei lavori;
- conoscenza delle procedure di validazione del progetto e di affidamento dei lavori.

Requisiti richiesti (oltre a quelli già specificati):

- laurea magistrale/specialistica in Ingegneria civile.

Conoscenze richieste:

- conoscenza degli strumenti tecnici di base necessari per un proficuo svolgimento dell'attività, in particolare programmi di calcolo strutturale, AUTOCAD e pacchetto Office.

PROFILO 3 – ATTIVITÀ INERENTI PROGETTI E LAVORI DA ESEGUIRE SUGLI IMPIANTI A SERVIZIO DEGLI IMMOBILI DI PROPRIETÀ DELL'ISTITUTO

L'ingente patrimonio immobiliare della Banca d'Italia è per gran parte costituito da edifici di elevato pregio, dislocati su tutto il territorio nazionale.

Il Servizio Immobili cura tutte le attività connesse con la gestione del ciclo di vita degli immobili istituzionali, a reddito e della rete territoriale, occupandosi della programmazione, dell'elaborazione di studi di fattibilità, della progettazione, della realizzazione e controllo degli interventi di riqualificazione integrale e/o parziale degli edifici e degli impianti, assumendo la responsabilità della sovrintendenza alla loro esecuzione, del controllo amministrativo e della regolarità del collaudo.

Gli impianti a servizio degli edifici dell'Istituto riguardano i seguenti ambiti: il riscaldamento ed il condizionamento dell'aria, l'idrico-sanitario, l'antincendio, l'energia elettrica (media e bassa tensione) e la fonia-dati (cablaggio strutturato), la *"building automation"*. L'obiettivo principale nella riqualificazione degli impianti è la conformità alle normative vigenti, all'efficienza energetica ed alla sostenibilità ambientale, al raggiungimento dei migliori standard per il benessere (termoigrometrico, visivo ed acustico) e la sicurezza del luogo di lavoro, oltre il mantenimento della continuità operativa e all'abbattimento delle barriere architettoniche in linea con i principi di responsabilità sociale dell'Istituto.

Il tirocinante potrà seguire, sugli stabili all'occorrenza individuati, qualsiasi parte del processo, dallo studio di fattibilità al collaudo dei lavori.

L'impegno del tirocinante si focalizzerà in particolare sui seguenti argomenti:

- redazione, anche attraverso modellazione BIM, di elaborati descrittivi e grafici connessi alla progettazione impiantistica, integrata con l'architettura e la strutturale, di interventi di ristrutturazione, riqualificazione, di manutenzione straordinaria degli edifici;
- analisi preliminari della fattibilità degli interventi di manutenzione straordinaria e ristrutturazione degli stabili;
- rilievi degli impianti esistenti propedeutici allo studio di fattibilità e/o al progetto dell'intervento;
- calcoli termici estivi e invernali, diagnosi energetiche;
- calcoli elettrici e verifiche dell'andamento dei consumi elettrici;
- dimensionamento degli impianti tecnologici;
- iter per l'ottenimento dei titoli autorizzativi necessari all'avvio dei lavori con supporto nell'attività di redazione degli elaborati e di trasmissione agli Enti/Autorità esterne;
- applicazione delle normative di sicurezza e igiene del lavoro, di prevenzione incendi e legislazione in materia di contratti pubblici di lavori, servizi e forniture;
- assistenza all'attività di cantiere e supporto all'ufficio di Direzione Lavori;
- supporto all'elaborazione di pubblicazioni inerenti a lavori eseguiti o in via di esecuzione;
- alimentazione delle basi dati tecniche del Servizio ai fini della rendicontazione degli interventi e dell'aggiornamento dello stato manutentivo degli immobili e degli impianti di competenza.

E' prevista la possibilità che il tirocinante effettui sopralluoghi presso immobili collocati anche in altre città italiane, orientativamente tre nell'arco dei sei mesi.

Competenze acquisite al termine del tirocinio:

Una o più delle seguenti:

- dimestichezza nella redazione di elaborati descrittivi e grafici connessi alla progettazione integrata, architettura, strutturale e impiantistica di interventi di ristrutturazione, riqualificazione e manutenzione straordinaria degli stabili;

- capacità di elaborazione del computo metrico estimativo delle opere, di redazione del relativo capitolato tecnico e di programmazione dei lavori;
- competenza nell'individuazione delle soluzioni progettuali più efficaci per la realizzazione di interventi di manutenzione e di riconfigurazione degli uffici e degli spazi connessi all'attività lavorativa;
- competenza nell'individuazione delle soluzioni tecniche idonee, con particolare riferimento all'adeguamento normativo degli edifici di pregio e sottoposti a tutela;
- conoscenza delle procedure per la denuncia e l'omologazione dei nuovi impianti e delle relative verifiche periodiche;
- della normativa per l'individuazione degli iter autorizzativi per l'acquisizione dei permessi necessari all'avvio dei lavori;
- conoscenza delle procedure di validazione del progetto e di affidamento per l'avvio dei lavori;
- conoscenza delle procedure di collaudo e della documentazione tecnica per la certificazione degli impianti.

Requisiti richiesti (oltre a quelli già specificati):

- laurea magistrale/specialistica in Ingegneria Meccanica o Ingegneria Elettrotecnica

Conoscenze richieste:

- conoscenza degli strumenti tecnici di base necessari per un proficuo svolgimento dell'attività, in particolare AUTOCAD e pacchetto Office; programmi di calcolo termotecnico ed elettrico; costituirà titolo preferenziale la conoscenza di REVIT per lo sviluppo di progetti in BIM.